

75 ЛЕТ КАФЕДРЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

МЕХАНИКА — НАУКА ДРЕВНЯЯ И ВЕЧНО МОЛОДАЯ

Механика в переводе с греческого — искусство построения машин, а по определению, которое дают энциклопедические словари, — это наука о движении и взаимодействиях материальных тел. До и после Галилея и Ньютона, вчера, сегодня и всегда наука механика сама находится в постоянном движении и взаимодействии с другими отраслями естествознания.

В первое десятилетие своего существования Уральский государственный университет решал задачу подготовки инженерно-технических кадров. Полным ходом шла индустриализация страны, и подготовка специалистов по традиционным университетским специальностям отодвигалась на второй план.

В 1931 году начался новый этап в истории УрГУ. Принимается решение о целевых установках университетов, в частности, было определено место университетского образования в системе высшей школы. Отныне университеты в первую очередь должны были заниматься подготовкой научно-педагогических кадров по естественным и точным наукам. Создается пять отделений: механико-математическое, астрономо-геодезическое, химическое, геологическое и географическое. На базе этих пяти отделений начинают появляться кафедры. Одной из первых стала кафедра теоретической механики. Открылась она в 1931 году.

15 сентября 1932 года первым заведующим кафедрой назначен **Вениамин Григорьевич Рубинштейн** — инженер-механик по образованию. Заведующим он работал недолго. Вскоре Вениамин Григорьевич стал заместителем декана по научно-учебной части, а впоследствии и деканом физико-математического факультета. Читал лекции по курсам прикладной механики, деталям машин. Большое внимание уделял организации учебного процесса, в частности, разрабатывал критерии оценок успеваемости.

В 1934–1938 годах кафедрой заведовал **Петр Капитонович Ишков**. Он закончил МГУ по специальности «Аэромеханика». Читал большое количество курсов — как общих, так и специальных. Научная деятельность Петра Капитоновича была



1974 г. Заседание государственной экзаменационной комиссии по защите дипломных работ выпускниками кафедр теоретической механики и прикладной математики. Слева направо: академик РАН И. И. Еремин; президент РАН, академик Ю. С. Осипов; ректор Уральского университета В. Е. Третьяков; профессор С. Н. Шиманов; профессор В. П. Прокопьев; профессор В. С. Нустров; доцент Г. С. Шелементьев

связана с теорией упругости. При нем стала укрепляться материальная база кафедры, начали создаваться лаборатории.

С 1938 года и до самой смерти в 1958 году заведующим кафедрой был **Иоэль Гильевич Малкин** — крупнейший специалист в области теории устойчивости движения и теории нелинейных колебаний. В его монографиях обобщены результаты многочисленных исследований, и эти монографии известны далеко за пределами нашей страны. Когда были учреждены премии Уральского университета за лучшие научные работы и в 1947 году состоялось их первое вручение, то среди лауреатов был и И. Г. Малкин. При нем кафедра приобрела существующий ныне облик, развивалась ее материальная база, хотя годы были тяжелые — военные и послевоенные. Среди учеников Малкина — будущий заведующий кафедрой прикладной математики Эрнст Генрихович Альбрехт и Сергей Никанорович Шиманов, возглавлявший кафедру теоретической механики в 1963–1987 годах.

После И. Г. Малкина кафедрой два года руководил **Николай Николаевич Красовский** — академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской, Государственной, Демидовской премий. Н. Н. Красовский начал свою научную деятельность с исследования теории устойчивости (написал о ней свою первую монографию). Николай Николаевич — один из создателей теории оптимального управления. Крупный специалист в области дифференциальных игр. Вырастил большое количество учеников, среди них академики президент Российской академии наук — Юрий Сергеевич Осипов, Александр Борисович Куржанский, Анд-

рей Измайлович Субботин. Подготовил также членов-корреспондентов, докторов и много кандидатов наук. Учеником Николая Николаевича является и ректор УрГУ В. Е. Третьяков, окончивший университет в 1959 году по кафедре теоретической механики и некоторое время работавший на ней. И сегодня Н. Н. Красовский, член президиума УрО РАН, не теряет связей с кафедрой теоретической механики.

Сергей Никанорович Шиманов — ученик И. Г. Малкина — заведовал кафедрой почти двадцать пять лет. Его научные интересы сосредоточились в области устойчивости движения (системы с последействием) и теории нелинейных колебаний. Все члены нынешнего преподавательского состава кафедры являются учениками С. Н. Шиманова, под его руководством они защищали диссертации. При нем продолжилось дальнейшее развитие кафедры — укреплялась связь с производством, наукой (с Институтом математики и механики Уральского отделения РАН).

С 1987 года и по сей день кафедрой руководит **Виталий Павлович Прокопьев**. С 1993 года он также является проректором УрГУ по учебной работе. В. П. Прокопьев занимается изучением устойчивости движений в критических случаях и математическим моделированием технологических процессов. При его деятельном участии в 1986 году была открыта вузовская академическая лаборатория математического моделирования механических процессов — первая в системе Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР. В конце 1980-х годов открыт филиал кафедры в Институте машиноведения УрО РАН. Как проректор УрГУ В. П. Прокопьев активно решает проблемы организации образовательной деятельности и совершенствования учебного процесса в вузе.



В настоящее время на кафедре теоретической механики 7 штатных преподавателей и 9 совместителей. Научная тематика сохранена. Это теории устойчивости движения и нелинейных колебаний и теория управления. За годы своего существования кафедра подготовила около 1 600 специалистов. Среди выпускников — академики, руководители крупных промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов. С начала 1990-х годов кафедра стала переходить на многоуровневую систему обучения. Появился бакалавриат — один из первых в Екатеринбурге и Уральском госуниверситете. УрГУ также вошел в десятку первых вузов страны, где стали готовить магистров (первый выпуск состоялся в 1996 г.). А план для подготовки магистров, разработанный кафедрой теоретической механики, взят за

основу другими российскими вузами, ведущими подготовку специалистов по механике. Преподаватели кафедры читают лекции не только на своем, математико-механическом, факультете, но и ведут курсы у журналистов, социалогов.

Кафедра всегда уделяла большое внимание научной работе студентов, их участию в различных олимпиадах. На протяжении семи лет она была организатором Всероссийских олимпиад по теоретической механике. Главное лицо здесь — профессор кафедры Андрей Николаевич Красовский. Студенты кафедры теоретической механики УрГУ всегда успешно выступают на олимпиадах. Так, три года назад Дмитрий Бедин стал победителем в личном зачете на Всероссийской олимпиаде.

При кафедре работает аспирантура, и основной вклад в подготовку кандидатов наук вносит в настоящее время профессор Юрий Филиппович Долгий.

Главным же показателем качества работы кафедры теоретической механики УрГУ является то, что ее выпускники никогда не испытывали проблем с трудоустройством. Думается, что и не испытают.



Кафедра теоретической механики (весна 1980 г.)

Сидят (слева направо): ст. преподаватель Г. Л. Гасилов (ныне доцент), ст. преподаватель М. Д. Городенцев, зав. кафедрой профессор С. Н. Шиманов, доцент Н. И. Столярова, декан математико-механического факультета доцент В. П. Прокопьев (ныне профессор, зав. кафедрой, проректор УрГУ по учебной работе), доцент Н. И. Желонкина; стоят (слева направо): доцент В. С. Нустров (ныне профессор), ст. научный сотрудник А. В. Горшков (ныне доцент), инженер Б. Г. Гребенщиков, инженер Б. Н. Карев, доцент Ю. Ф. Долгий (ныне профессор), ст. преподаватель Ю. Н. Седов (ныне доцент), ст. преподаватель А. Е. Шнейдер (ныне доцент)

Спецкор журнала Денис Поляков